Pelorosaurus

Pelorosaurus (gr. "lagarto monstruoso") es un género de dinosaurio saurópodo. *Pelorosaurus* fue uno de los primeros saurópodos en ser nombrados. Los restos de *Pelorosaurus* datan del Cretácico inferior, de hace unos 140 a 125 millones años y se han encontrado en Inglaterra y Portugal.

Muchas especies han sido incluidas en el género, pero hoy éstas se ven en gran medida como pertenecientes a otros géneros. La primera especie nombrada de *Pelorosaurus*, *P. conybeari*, es un sinónimo menor de *Cetiosaurus brevis*.

Índice

Historia

Clasificación

- Especies válidas
- Especies mal asignadas
- Relaciones

Referencias

Fuentes

Véase también

Enlaces externos

Historia

BMNH R28633, una de las nueve vértebras caudales de 1853 remitido por Owen a *P. conybeari*

Pelorosaurus

Rango temporal: 132 Ma

Pre Є	Є	O	S	D	C	P	T	J	K	Pg N

Cretácico inferior

Húmero holotipo.

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Saurischia
Suborden:	Sauropodomorpha
Infraorden:	Sauropoda
(sin rango):	Macronaria
Familia:	Brachiosauridae
Género:	***Pelorosaurus*** MANTELL, 1850

Pelorosaurus fue el primer saurópodo en ser identificado como dinosaurio, aunque no fue el primero en ser descubierto. Sir Richard Owen ya había descubierto a *Cetiosaurus* en 1841 pero lo había identificado erróneamente como un enorme reptil marino similar a un cocodrilo.[1] Con la identificación de *Pelorosaurus* como dinosaurio, Mantell fue capaz de hacer lo mismo con *Cetiosaurus*.[2]

Especie: ***Pelorosaurus brevis*** *(Owen, 1842)*

Sinonimia

- *Cetiosaurus brevis* Owen, 1842
- *Cetiosaurus conybeari* Melville, 1849

La historia taxonómica de *Pelorosaurus* y *Cetiosaurus* es bastante confusa, según lo observado por los investigadores incluyendo a Michael P. Taylor y Darren Naish. La especie tipo de *Cetiosaurus*, *C. brevis*, fue nombrada por R. Owen para varios ejemplares provenientes del Cretácico Inferior, muchos de los cuales hoy se los considera como ejemplares de *Iguanodon*. Al notar el error de R. Owen en la asignación de los huesos del *Iguanodon* a *Cetiosaurus*, en 1849 Melville renombró los huesos de saurópodos como *Cetiosaurus conybeari*. Sin embargo, este es en sí mismo un error técnico, como son huesos de saurópodos, no de iguanodóntidos, debieron conservar el nombre *C. brevis* puesto que pertenecían al espécimen tipo. A partir de esto, *C. conybeari* es considerado un sinónimo menor objetivo de *C. brevis*.[3]

Sin importarle el error en el nombre de Melville, Gideon Mantell en 1850 consideró que *C. conybeari* era diferente que *C. brevis* por lo que necesitaría un nuevo género, así que lo reclasificó como *Pelorosaurus conybeari*. Al parecer, G. Mantell se había propuesto originalmente utilizar el nombre **"Colossosaurus"**, pero al descubrir que *colossus* en griego antiguo significaba "estatua" y no "gigante", cambió de parecer. En los años siguientes, más especímenes se siguieron asignando a *Pelorosaurus* como *Cetiosaurus*, y ambos fueron muy estudiados y divulgados en la literatura científica.[3]

Restauración de 1914 de *Pelorosaurus* por Vincent Lync.

Sin embargo debido a esta cadena de acontecimientos, *Pelorosaurus* es realmente un sinónimo objetivo de *Cetiosaurus*. Para complicar más el asunto, nunca se asignó un nuevo espécimen a *C. brevis*. En lugar de esto, la especie mejor conocida de *Cetiosaurus* resultó ser *C. oxoniensis*, nombrada por Phillips en 1871. Sin embargo la especie *C. oxoniensis* es de una formación geológica británica distinta y mucho más antigua, del Jurásico Medio a Tardío. Por los años de la década de 1970 los paleontólogos habían reconocido que *C. oxoniensis* es de hecho un tipo totalmente distinto, más primitivo, de saurópodo, bastante diferente de *C. brevis* por lo que pertenece claramente a un género distinto y requeriría un nuevo nombre. Esto daría lugar a una situación donde el nombre correcto para el dinosaurio bien conocido *Pelorosaurus* es actualmente *Cetiosaurus*, en si y el nombre muy usado de *Pelorosaurus* debería ser descartado como invalido, y *Cetiosaurus* requeriría un nombre nuevo. Haciéndose cargo de esta situación. los paleontólogos Upchurch y Martin hicieron planes para solicitar a la ICZN en 2003 que el tipo *Cetiosaurus* fuera cambiado de *C. brevis* a *C. oxoniensis*, que el nombre *Pelorosaurus conybeari* fuese preservado, y que *C. brevis* fuera el único suprimido.[3]

Clasificación

Pelorosaurus, es un género basurero donde se han colocados una gran cantidad de saurópodos mal definido, pero recientemente se ha trabajado mucho para rectificar este problema. Es perteneciente a la familia Brachiosauridae, y posiblemente solo posea tres especies conocidas, *Pelorosaurus conybearei*, *P. humerocristatus* y *P. mackesoni*.

Especies válidas

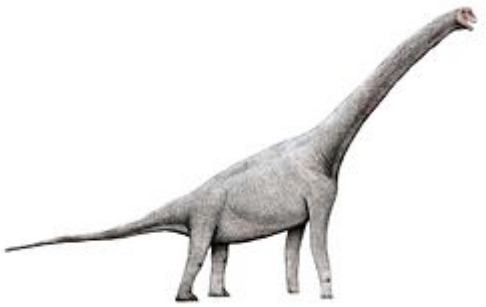
- *Cetiosaurus brevis* Owen 1842
  - **Sinónimos:**
  - *Cetiosaurus conybeari* Melville 1849
  - *Pelorosaurus conybearei* (Melville 1849) Mantell 1850
  - *Pelorosaurus brevis* (Owen 1842) Huene 1927
  - *Ornithopsis conybearei* (Melville 1849) Huene 1929

Vértebra dorsal asignada a *Cetiosaurus brevis*

Especies mal asignadas

- *P. becklesii* Mantell 1852 = *Haestasaurus becklesii*
- *P. manseli* Hulke y Lydekker 1888 (*nomen dubium*) = *Ischyrosaurus manseli*
- *P. humerocristatus* (Hulke 1874) Sauvage 1887 = *Duriatitan humerocristatus*.
- *P. armatus* (Gervais 1852) Lydekker 1889 = *Oplosaurus armatus*
- *P. hulkei* (Seeley 1870) Lydekker 1889 = *Ornithopsis hulkei*
- *P. leedsii* (Hulke 1887) Lydekker 1890 (*nomen dubium*) = *Ornithopsis leedsii*
- *P. praecursor* (Sauvage 1876) Sauvage 1895 = *Neosodon praecursor*
- *P. mackesoni* (Owen 1884) Steel 1970 (*nomen dubium*) = *Dinodocus mackesoni*
- *P. megalonyx* (Seeley 1869) Huene 1909 (*nomen dubium*) = *Gigantosaurus megalonyx*

Relaciones



Recreación actual de cómo habría sido un *Pelorosaurus*

Mantell fue el primero en sugerir que había una relación entre *Pelorosaurus* y los dinosaurios. En 1852 Friedrich August Quenstedt lo clasificó formalmente dentro de Dinosauria.[4] Como era de esperar, Owen en un principio rechazó esta clasificación, en 1859 dijo que era un miembro de Crocodilia.

Litografía del húmero holotipo.

En 1882 Henri-Émile Sauvage declaró que *Pelorosaurus* pertenecía al grupo Sauropoda. Ese grupo todavía era muy incompleto para ese tiempo, sin embargo se sabe que resultó difícil determinar sus afinidades más precisas, con las familias Atlantosauridae, Cardiodontidae, Cetiosauridae y Morosauridae siendo que hasta en 1927 von Huene entiende la posible relación con *Brachiosaurus*, colocando a *Pelorosaurus* en Brachiosauridae, una colocación seguida por autores posteriores hasta principios del siglo 21. El húmero, mide 137 centímetros de largo lo cual es muy alargado, y esto sugiere un rasgo típico de braquiosáurido: unas extremidades delanteras relativamente largas. La incertidumbre acerca de si se deben

analizar las cualidades de las vértebras o del húmero, ambas muestras no son necesariamente pertenecientes al mismo taxón, lo cual impide cualquier conclusión que resuelva su clasificación, sin embargo. En los últimos años, el material se coloca comúnmente en un nivel general del clado Titanosauriformes.

Referencias

1. Owen, R. (1842). "Report on British fossil reptiles, Part II." *Reports of the British Association for the Advancement of Science*, **11**: 60-204.
2. Mantell, G.A. (1850). "On the *Pelorosaurus*: an undescribed gigantic terrestrial reptile, whose remains are associated with those of the *Iguanodon* and other saurians in the strata of Tilgate Forest, in Sussex." *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, **140**: 379-390.
3. Taylor, M.P. and Naish, D. (2007). "An unusual new neosauropod dinosaur from the Lower Cretaceous Hastings Beds Group of East Sussex, England." *Palaeontology*, **50**(6): 1547-1564. doi: 10.1111/j.1475-4983.2007.00728.x
4. Quenstedt, F.A., 1852, *Handbuch der Petrefaktenkunde*, 1st edition. H. Laupp'schen, Tübingen pp. 1-792

Fuentes

- Cadbury, D. (2001). *The Dinosaur Hunters*. Fourth Estate.
- Lydekker, R. (1889). «Note on some points in the nomenclature of fossil reptiles and amphibians, with preliminary notices of two new species». *Geological Magazine!* **6** (decade 3): pp. 325-326.
- von Huene, F. (1927). «Sichtung der Grundlagen der jetzigen Kenntnis der Sauropoden [Sorting through the basis of the current knowledge of sauropods].». *Eclogae Geologica Helveticae* **20**: pp. 444-470.
- Steel, R. (1987). «Saurischia». *Handbuch der Paläoherpetologie/Encyclopedia of Paleoherpetology*. Stuttgart: Gustav Fischer Verlag.
- von Huene, F. (1909). «Skizze zu einer Systematik und Stammesgeschichte der Dinosaurier [Sketch of the systematics and origins of the dinosaurs]». *Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*. =1909: pp. 12-22.
- Lydekker, R. (1893). «On two dinosaurian teeth from Aylesbury». *Quarterly Journal of the Geological Society of London* **49**: pp. 566-568. doi:10.1144/gsl.jgs.1893.049.01-04.64 (https://dx.doi.org/10.1144%2Fgsl.jgs.1893.049.01-04.64).
- Upchurch, P.; Mannion, P. D.; Barrett, P. M. (2011). «Sauropod dinosaurs». En Batten, D. J. (ed.), ed. *English Wealden Fossils*. Londres: The Palaeontological Association. pp. 476-525.

Véase también

- Anexo: Géneros válidos de dinosaurios

Enlaces externos

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Pelorosaurus**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Pelorosaurus**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Pelorosaurus&oldid=121761855»

Esta página se editó por última vez el 3 dic 2019 a las 17:45.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.